B 61 k

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMI

© (1)

Deutsche Kl.: 20 h, 1

Offenlegungsschrift 1605 334

2

Aktenzeichen:

P 16 05 334.2 (G 50802)

<u>@</u>

Anmeldetag:

3. August 1967

(3)

Offenlegungstag: 25. März 1971

Ausstellungspriorität:

30

Unionspriorität

3

Datum:

33 .

Land:

(3)

Aktenzeichen:

<u>6</u>

Bezeichnung:

Verfahren und Unterflurmaschine zum Vermessen und Reprofilieren

von in Schienenfahrzeugen eingebauten Radsätzen

61

Zusatz zu:

❷

Ausscheidung aus:

1

Anmelder:

Hoesch Maschinenfabrik Deutschland AG, 4600 Dortmund

Vertreter:

@

Als Erfinder benannt:

Gebauer, Hans, 4690 Herne

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

16. 7. 1969

BUT ORIGINAL

ORIGINAL INSPECTED

9 3, 71 109 813/204

5/70

UI 1005 554

FIRE CONTRACTOR

1605334

liebrarie Patentanmeldung

Verfahren und Unterflurmaschine zum Vermessen und Reprofilieren von in Schienenfahrzeugen eingebauten Radsätzen

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vermessen und Reprofilieren von in Schienenfahrzeugen eingebauten Badsätzen sowie eine Unterflurmaschine zur Durchführung des Verfahrens.

Radsätze von Schienenfahrzeugen müssen nach einer gewissen Laufzeit infolge Abnutzung an den Radreifenprofilen reprofiliert werden. Zur Feststellung der Abnutzung dienen von liand betätigte Meßlehren und in Unterflurbearbeitungsmaschinen eingebente Meß-rollen, mit denen die beiden Radreifenprofildurchmesser eines Radsatzes ermittelt werden. Die Reprofilierung eines Radsatzes erfolgt auf der Unterflurbearbeitungsmaschine, indem belde Radreifenprofile im Ausmaß der größten Abnutzung eines Radreifenprofils nachgesetzt werden. (Zeitschrift "Glasers Annalen", Jahrgang 1959, Heft 2, Seiten 38 bis 51)

Die bekannten Unterflurmaschinen zum Vermessen und Reprofilieren von in Schienenfährzeugen eingebauten Radoätzen haben den Nachteil, daß durch die Vermessung und Bearbeituur der Radsätze in nur einer Maschine eine lange Behandlungszeit für ein Schienenfahrzeug entsteht. Ein weiterer Nachteil stellt sich bei der Behandlung von Schienentriebfahrzeugen mit Gelenkwellenantrieb ein, da die Radsätze beim Vermessen und Bearbeiten von den Gelenkwellen abgekuppelt werden müssen.

Zur Behandlung von Schienentriebfahrzeugen mit Stangenantrieb ist eine Unterflurmaschine bekannt geworden, bei der während der Vermessung bzw. Bearbeitung eines Radsatzes die gekuppelten Radsatze auf Leerlaufvorrichtungen laufen. Durch die Leerlaufvorrichtungen entfällt die Zeit für das Ab- und Zusammenkuppeln der Radsätze. Nachteilig ist aber der große Zeitaufwasi für das Anbringen und Entfernen der Leerlaufvorrichtungen vor und nach der Behandlung eines jeden Radsatzes.

BAD ORIGINAL

and the second s

Die Erfindung hat sich die Aufgabe gestellt, die genannten Nachteile zu beseitigen. Erfindungsgenäß wird diese Aufgabe durch ein Verfahren dadurch gelöst, daß das auf dem Gleis abgestellte Schienenfahrseug an seinen Radsätsen mit in Gleisrichtung verfahrburen Radsstsmeßwagen gehoben, vermessen und im angehobenen Zustand zur Unterflur- Radsatsbearbeitungsmüschine gefahren wird, auf der jeweils ein von einem Meßwagen übernommener Radsats reprofiliert und dansch auf das Gleis abgesetzt wird, und daß der reprofilierte Radsatz ggf. zur Machvermessung und/oder sum Leerlauf von Beßwagen wieder aufgenommen wird.

Die Unterflurmaschine sum Durchführen des Verfahrens erhalt parallel sum Gleis einen durch die Unterflur- Radsatsbearbeitungsmaschine verlegten Schienenstrang, der die Meßwagen trägt. Mach einer weiteren Ausbildung der Erfindung ist jeder Meßwagen mit einer Hubeinrichtung ausgerüstet, deren Hubtraverse einen Radsats mit vier Rollen aufnimmt. Zwei auf ein und derselben Welle angeordnete Rollen werden von einem Motor uit regelbarer Drehsahl angetrieben. Die Vermessung eines Radeatses erfolgt mit swei in der Hubtraverse beweglich eingehauten Meßköpfan in dem Raum zwischen den Rollen von unten. Für den Fahrwerksantrieb eines jeden Meßwagens ist ein Bremsmotor vorgesehen.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird in dem nachstehenden Text an Hand der Zeichnung beschrieben. Es seigen

- Fig.1 ein Schienenfahrseug, das vor der Unterflur- Radsatzbearbeitungemaschine von vier Meßwagen in Meßstellung gehoben ist,
- Pig.2 eine vergrößerte und vervollständigte Ansicht von einem Meßwagen gemäß Fig.1 und
- Pig.3 eine halbe Ansicht von einem Meßwegen und von der Unterflur- Redeatsbearbeitungsmachine in Gleierichtung gesehen.

BAD ORIGINAL

\$5.E

Nachdem das zu behandelnde Schienenfahrzeug 1 auf dem Gleis 2 abgestellt worden ist, fahren vier Radsatzmeßwagen 3 auf einem Schienenstrang 4, der parallel zum Gleis 2 und durch die Unterflur-Radsatzbearbeitungsmaschine 5 verlegt ist, unter die Radsätze 6. Darauf werden die Hubeinrichtungen 7 eingeschaltet, deren Hubtraversen 8 mit je vier kollen 9 die Radsätze 6 und somit-das Schienenfahrzeug 1 vom Gleis 2 abheben. In der Höhenlage a-b wird jeder Radsatz 6 durch den Rollenantrieb 10 in Drehung versetzt. Zwei Meßköpfe 11, die in der Hubtraverse 8 beweglich eingebaut sind, vermessen einen Radsatz 6 in dem Raum zwischen den Rollen 9 von unten.

Der Rollenantrieb 10 eines Radsatzmeßwagens 3 umfaßt zwei auf einer Welle 12 angeordnete Rollen 9, die über ein Getriebe 13 von einem Motor 14 mit regolbarer Drehzahl angetrieben werden. Nach der Radsatzvermessung werden nacheinsmier die Rollenantriebe 10 ausgeschaltet, die Meßköpfe 11 aus dem Raum zwischen den Rollen 9 horausgeschwenkt und das Schienenfahrzeug 1 bis zur Höhenlage c-d der Radsätze 6 abgesenkt.

Die Verschiebung des vom Gleis 2 abgehobenen Schienenfahrzeuges 1 wird durch Einschalten der Fahrwerke 15 bewirkt. Zum Antrieb eines Fahrwerks 15 dient vorzugsweise ein Bremsmotor 16, um ein genaues Positionieren der Radsatzmefwagen 3 selbst und des angehobenen Schienenfahrzeuges 1 zu gewährleisten.

Steht ein Radsatzmeßwagen 3 mit einem Radsatz 6 über der Unterflur- Radsatzbearbeitungsmaschine 5 (Fig. 3), wird der Radsatz 6 durch Absonken der vier Rollen 9, die an beiden Spurkränzen 17 angreifen, auf die beiden Gleisstücke 18 gesetzt.

Nun werden die Rollen 9 axial nach innen verschoben und die Schwenkschienen 19 zur Seite geschwenzt, damit die Treibrollen 20 der Unterflur- Rodsatzbearbeitungsmaschine 5 den Radsatz 6 aufnehmen können. Die Reprofilierung des Radsatzes 6 erfolgt in an sich bekannter Weise durch Drehen, nachdem die beiden Gleisstücke 18 aus dem Arbeitsbereich der beiden Drehwerkzeuge 21 gezogen worden sind.

Während der Reprofilierung eines kadastzes 6 dreben sich die mit ihm gekuppelten Radsatze mit. In diesem Fall wird der Hauptontrieb 22 durch die Rollenantriebe 10 unterstützt.

Nach der Reprofilierung des Radsatzes 6 wird dieser auf die Gleisstücke 18 des Gleises 2 abgesetzt oder vom Radsatzmeß-wagen 3 zur Nachvermessung und/oder zum Leerlauf wieder aufgenommen.

Durch die Erfindung wird der Vorteil erzielt, daß die gekuppelten Radsätze in Schienentriebfahrzeugen schnell vermessen, reprofiliert und nachvermessen werden können. Beim Reprofilieren eines gekuppelten Radsatzes wird der Hauptantrieb der Unterflur-Radsatzbearbeitungsmaschine durch die Rollenantriebe entlastet bzw. unterstützt.

Zur Verschiebung eines Schienenfahrzeuges auf der Unterflur-Radsatzbearbeitungsmaschine sind keine Zug- oder Schubmittel mehr erforderlich.

BAD ORIGINAL

C. VIII. 30 VINE CO

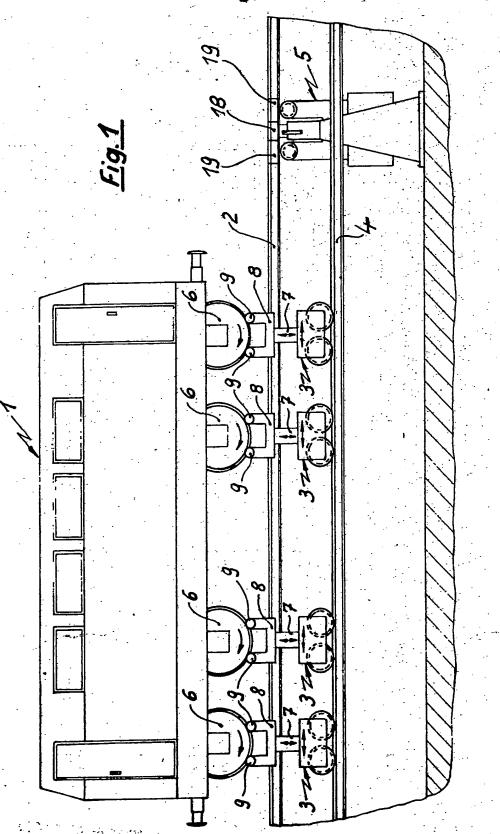
- 1.) Verfahren zum Vermessen und Reprofilieren von in Schienenfahrzeugen eingebauten Radsätzen, dadurch gakennzeichnet,
 daß das auf dem Gleis (2) abgestellte Schienenfahrzeug (1)
 an meinen Radsätzen (6) mit in Gleierichtung verfahrbaren
 Radsatzmeßwagen (3) gehoben, vermessen und im ungehobenen
 Zustand zur Unterflur- Radsatzbearbeitungsmaschine (5) gefahren wird, auf der jeweils ein von einem Radsatzmeßwagen
 (3) übernommener Radsatz (6) an den Badreifen reprofiliert
 und danuch auf des Gleis (2) abgesetzt wird, und daß der
 reprofilierte Radsatz gef. zur Nachvermassung und/oder zum
 Leerlauf vom Radsatzmeßmagen (3) wieder aufgenommen wird.
- 2. Untorflurmaschine zum Durchführen des Verfahrens nach Anepruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß parallel zum Gleis (2)
 durch die Unterflur- Radsetzbearbeitungsmaschine (5) ein
 Schlenenstrang (4) verlagt ist, der die Radsetzrefwagen (3)
 trägt.
- 3. Unterflurmanchine mach Anaprüchen 1 und 2. dadurch gekennzeichnet, daß jeder Radantzmeßwagen (3) mit einer Hubeinrichtung (7) ausgerüstet ist, deren Hubtraverse (8) den Radantz(6) mit vier Rollen (9) aufnicmt.
- 4. Unterflurmaschine nach Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß in einer Hubtraverse (8) zwei Feßköpfe beweglich angeordnet sind, die den Radeatz (6) in dem Raum zwischen den Bollon (9) von unten vermessen.
- 5. Unterflurmaschine nach Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennseichnet, daß zwei auf einer Welle (12) angeordnete Rollen (9)
 von einem Motor (14) mit regelbarer Drehzshl angetriaben werden.
- 6. Unterflurmmechine mach Anaprüchen 1 bis 5. dedurch gekennzeichnet, daß ein Bremmmetor (16) des Fahrwerk (15) antreibt.
- 7. Unterflurmaschine nach Ansprüchen 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Rollen (9) in szieler Richtung verschiebber sind.

BAD ORIGINAL

Leerselte

. Tr. 184

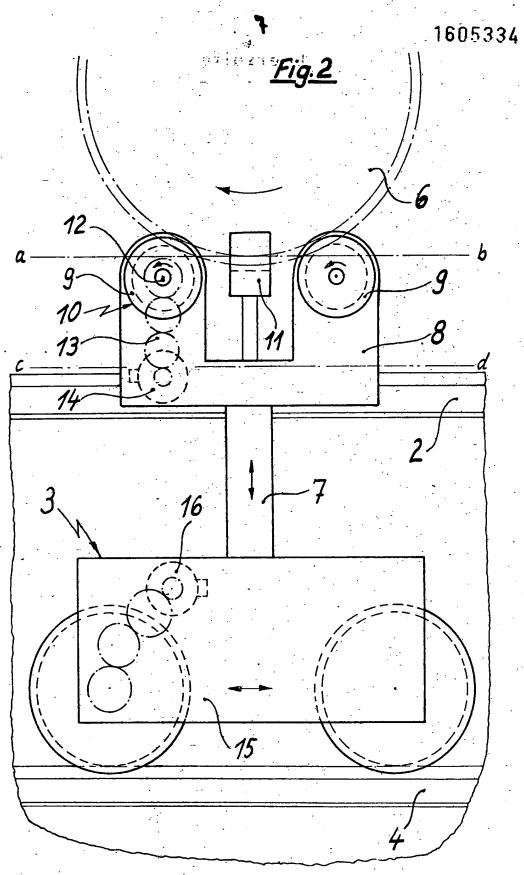
1605334



109813/0204

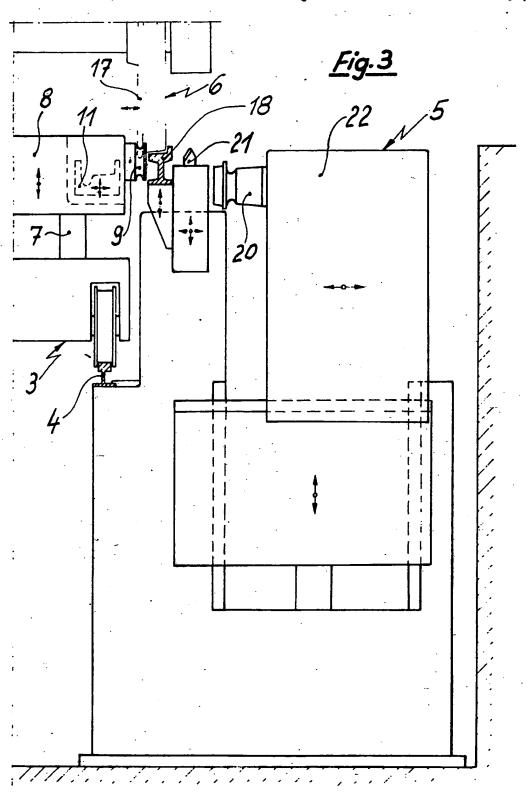
property of presents

636



109813/0204 ORIGINAL INSPECTED

s how have for



109813/0204